



SOLAR



Lógica de funcionamiento SOLAR

En nuestro empeño y compromiso con la eficiencia energética y energía limpia ANGSER ELECTRIC ha desarrollado una gama de fabricados para el bombeo solar, que permite realizar la extracción de agua mediante pozo de sondeo allí donde se carece de suministro eléctrico convencional o simplemente se quiera ser autónomo respecto al mismo.

Para ello utilizamos un variador de frecuencia desarrollado específicamente para este fin, logrando obtener el máximo rendimiento a la instalación en todas las condiciones atmosféricas.



FUNCIONES ESPECÍFICAS DE BOMBEO SOLAR

- FUNCIÓN MPPT

Adapta la velocidad del motor a la irradiación que dispone en ese momento. De esta forma, se obtiene el máximo rendimiento de los paneles fotovoltaicos en todas las condiciones ambientales, tanto de irradiación como de temperatura.

- DETECCIÓN DE CAMBIOS BRUSCOS EN LAS CONDICIONES DE IRRADIACIÓN

Detecta un cambio repentino en las condiciones de irradiación (paso de nubes) y, en consecuencia, cambia el punto de trabajo.

- CONTROL DE PRESIÓN INTEGRADO

Todos los equipos tienen la posibilidad de trabajar con un control de presión manteniendo una presión constante dentro de unos límites. Posibilidad de trabajar hasta con tres consignas (opcional).

- ARRANQUE INTELIGENTE

El variador chequea el motor antes de cada arranque y determina si hay potencia suficiente de manera que evitamos arranques innecesarios para la bomba, alargando así su vida útil.

- ALIMENTACIÓN COMBINADA

Existe la posibilidad de alimentar nuestros equipos tanto con red eléctrica como placas solares de forma simultánea o independiente garantizando así un funcionamiento continuado en las instalaciones que lo requieran.

- DETECCIÓN DE NIVEL MÁXIMO DEL TANQUE DE AGUA

Si el nivel del depósito alcanza el nivel máximo, la bomba se detendrá.

- PERMITE CONTROLAR BOMBAS CON MOTORES DE ASÍNCRONOS Y DE IMANES PERMANENTES

- FUNCIÓN POZO SECO

El sistema incluye la posibilidad de configurar la seguridad de trabajo en vacío de la bomba con la opción de rearme automático.



GAMA VSOLHE

BOMBEO SOLAR CON ALIMENTACIÓN FOTOVOLTAICA HÍBRIDO **ECONÓMICO**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	TIPO DE ARMARIO	REJILLA DE VENTILACIÓN	VENTILACIÓN FORZADA	TALLA DE VARIADOR	Nº DE POLOS	TENSIÓN ENTRADA	TENSIÓN SALIDA	KW	HP	PVP
VSOLHE-01	METÁLICO	SI	NO	5 A	3	230 V MONOFÁSICO	230 V TRIFÁSICO	0,74	1	1.097 €
VSOLHE-02				8 A				1,1 - 1,5	1,5 - 2	1.252 €
VSOLHE-03				11 A				2,2	3	1.363 €
VSOLHE-04	METÁLICO	SI	NO	7 A	3	400 V TRIFÁSICO	400 V TRIFÁSICO	2,2	3	1.746 €
VSOLHE-05				12 A				3 - 4	4 - 5,5	1.869 €
VSOLHE-06			22 A	5,6 - 7,5				7,5 - 10	2.245 €	
VSOLHE-07			29 A	9,3 - 11				12,5 - 15	2.516 €	
VSOLHE-08			37 A	15				20	2.868 €	
VSOLHE-09			44 A	18,5				25	3.402 €	
VSOLHE-10			59 A	22				30	4.274 €	



GAMA VSOLH

BOMBEO SOLAR HIBRIDO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	TIPO DE ARMARIO	REJILLA DE VENTILACIÓN	VENTILACIÓN FORZADA	TALLA DE VARIADOR	Nº DE POLOS	TENSIÓN ENTRADA	TENSIÓN SALIDA	KW	HP	PVP
VSOLH-01	METÁLICO	SI	NO	5 A	3	230 V MONOFÁSICO	230 V TRIFÁSICO	0,74	1	1.176 €
VSOLH-02				8 A				1,1 - 1,5	1,5 - 2	1.335 €
VSOLH-03				11 A				2,2	3	1.449 €
VSOLH-04	METÁLICO	SI	NO	7 A	3	400 V TRIFÁSICO	400 V TRIFÁSICO	2,2	3	1.833 €
VSOLH-05				12 A				3 - 4	4 - 5,5	1.955 €
VSOLH-06			22 A	5,6 - 7,5				7,5 - 10	2.344 €	
VSOLH-07			29 A	9,3 - 11				12,5 - 15	2.677 €	
VSOLH-08			37 A	15				20	3.065 €	
VSOLH-09			44 A	18,5				25	3.591 €	
VSOLH-10			59 A	22				30	4.639 €	

Equipo estándar alimentado de forma simultánea con corriente alterna y desde campo fotovoltaico. Incluye control de presión y control de depósito.

	GAMA VSOLC									
	BOMBEO SOLAR CON ALIMENTACIÓN FOTOVOLTAICA CONMUTADA									
	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS									
	TIPO DE ARMARIO	REJILLA DE VENTILACIÓN	VENTILACIÓN FORZADA	TALLA DE VARIADOR	Nº DE POLOS	TENSIÓN ENTRADA	TENSIÓN SALIDA	KW	HP	PVP
VSOLC-01	METÁLICO	SI	NO	5 A	3	230 V MONOFÁSICO	230 V TRIFÁSICO	0,74	1	2.715 €
VSOLC-02				8 A				1,1 - 1,5	1,5 - 2	2.863 €
VSOLC-03				11 A				2,2	3	2.981 €
VSOLC-04	METÁLICO	SI	NO	7 A	3	400 V TRIFÁSICO	400 V TRIFÁSICO	2,2	3	3.187 €
VSOLC-05				12 A				3- 4	4 - 5,5	3.410 €
VSOLC-06				22 A				5,6 - 7,5	7,5 - 10	4.062 €
VSOLC-07				29 A				9,3 - 11	12,5 - 15	4.339 €
VSOLC-08				37 A				15	20	4.761 €
VSOLC-09				44 A				18,5	25	5.444 €
VSOLC-10				59 A				22	30	6.728 €

Este equipo puede ser alimentado no sólo en CC, mediante paneles fotovoltaicos, sino también en CA con alimentación de red y/o generador diesel, conmutado según las condiciones de operación. La conmutación entre CC y CA se gestiona automáticamente en función de las necesidades.

COMPLEMENTOS INSTALABLES			
SOLAR			
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P
	SP-GSM	OPCIÓN GSM PARA VSOLC	756 €
	SP-MNT	MONITORIZACIÓN VSOLS	2.038 €
	SP-RSP24	RELÉ SONDAS DE POZO 24 - 230 Vdc/Vac + SONDAS	189 €

INSTALACIONES ESPECIALES FOTOVOLTAICAS

En Angser Electric S.L disponemos de un equipo de diseño de cuadros solares personalizados para plantas especiales acorde a las necesidades del cliente. Estos cuadros pueden contener características tales como:

- Alimentación desde distintas fuentes.
- Sistemas de alimentación ininterrumpida a través del mismo campo fotovoltaico.
- Telecontrol de plantas a través de internet.
- Sistemas de gestión multibomba.
- Control integrado de sistemas de riego (pivot, sectorial,...)

